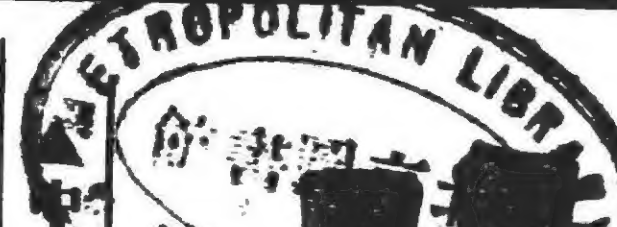


世界日報

THE WORLD
Morning Post

張大兩日每

號二十七百八第



社址北京石曉馬大街九十號電話編輯部四二二八營業部七百九十號

價報		別類	
零售	每份	本埠	五分
本埠	每月	本埠	一元五角
外埠	每月	外埠	二元
廣告	每行	第一版	每行一元
廣告	每行	第二版	每行八角
廣告	每行	第三版	每行六角
廣告	每行	第四版	每行四角
廣告	每行	第五版	每行三角
廣告	每行	第六版	每行二角
廣告	每行	第七版	每行一角
廣告	每行	第八版	每行八分
廣告	每行	第九版	每行六分
廣告	每行	第十版	每行四分
廣告	每行	第十一版	每行二分
廣告	每行	第十二版	每行一分

目價告廣		別類	
第一版	每行	第一版	每行一元
第二版	每行	第二版	每行八角
第三版	每行	第三版	每行六角
第四版	每行	第四版	每行四角
第五版	每行	第五版	每行三角
第六版	每行	第六版	每行二角
第七版	每行	第七版	每行一角
第八版	每行	第八版	每行八分
第九版	每行	第九版	每行六分
第十版	每行	第十版	每行四分
第十一版	每行	第十一版	每行二分
第十二版	每行	第十二版	每行一分

婦科調血白帶丸
此丸專治婦女經水不調，赤白帶下，子宮虛冷，久不受孕，產後諸疾，以及一切婦科雜症，服之立見奇效。每盒大洋二元，小盒一元。

腸風便血丸
此丸專治腸風下血，便血不止，腹痛泄瀉，以及一切腸胃虛弱，服之立見奇效。每盒大洋二元，小盒一元。

開鬱舒肝丸
此丸專治肝氣鬱結，胸膈痞滿，兩脇疼痛，飲食不進，以及一切肝胃不和，服之立見奇效。每盒大洋二元，小盒一元。

耳底寶
此藥專治耳鳴耳聾，頭暈目眩，以及一切耳部疾病，服之立見奇效。每盒大洋二元，小盒一元。

國立藝術專門學校招生展期
報名至八月三日止，考期自八月八日起特此通告

北京青年會童子部主辦
三基學校暨英文晚校招生

國立女子學院師範大學部招生
本校招收預科一年級新生，報名日期自八月八日起至八月十七日止。

國立北京工業大學招生廣告
本校招收預科一年級新生，報名日期自八月八日起至八月十七日止。

北京中法大學附屬中學二次招生
簡章函索即寄

北京文化大學招考男女生
本校招收預科一年級新生，報名日期自八月八日起至八月十七日止。

北京中法大學附屬中學招考男女生
本校招收預科一年級新生，報名日期自八月八日起至八月十七日止。

北京中法大學附屬中學招考男女生
本校招收預科一年級新生，報名日期自八月八日起至八月十七日止。

北京中法大學附屬中學招考男女生
本校招收預科一年級新生，報名日期自八月八日起至八月十七日止。

北京中法大學附屬中學招考男女生
本校招收預科一年級新生，報名日期自八月八日起至八月十七日止。

北京中法大學附屬中學招考男女生
本校招收預科一年級新生，報名日期自八月八日起至八月十七日止。

北京中法大學附屬中學招考男女生
本校招收預科一年級新生，報名日期自八月八日起至八月十七日止。

北京中法大學附屬中學招考男女生
本校招收預科一年級新生，報名日期自八月八日起至八月十七日止。

北京中法大學附屬中學招考男女生
本校招收預科一年級新生，報名日期自八月八日起至八月十七日止。

北京中法大學附屬中學招考男女生
本校招收預科一年級新生，報名日期自八月八日起至八月十七日止。

北京中法大學附屬中學招考男女生
本校招收預科一年級新生，報名日期自八月八日起至八月十七日止。

北京中法大學附屬中學招考男女生
本校招收預科一年級新生，報名日期自八月八日起至八月十七日止。

北京中法大學附屬中學招考男女生
本校招收預科一年級新生，報名日期自八月八日起至八月十七日止。

北京中法大學附屬中學招考男女生
本校招收預科一年級新生，報名日期自八月八日起至八月十七日止。

北京中法大學附屬中學招考男女生
本校招收預科一年級新生，報名日期自八月八日起至八月十七日止。

北京中法大學附屬中學招考男女生
本校招收預科一年級新生，報名日期自八月八日起至八月十七日止。

北京中法大學附屬中學招考男女生
本校招收預科一年級新生，報名日期自八月八日起至八月十七日止。

北京中法大學附屬中學招考男女生
本校招收預科一年級新生，報名日期自八月八日起至八月十七日止。

北京中法大學附屬中學招考男女生
本校招收預科一年級新生，報名日期自八月八日起至八月十七日止。

新時代通信社啟事

本社因業務擴展，現已遷至新址辦公。凡有來往信件，請逕寄新址，以免誤事。此啟。

公立第三中學校

本校定於八月一日開學。凡初中一年級及初中二年級學生，均可報名。報名日期：七月廿五日至七月三十一日。校址：本市中山路。

胡教女子中學

本校定於八月一日開學。凡初中一年級及初中二年級女生，均可報名。報名日期：七月廿五日至七月三十一日。校址：本市和平路。

中法教育基金會

本會為推廣教育，特設獎學金。凡成績優異之學生，均可申請。申請日期：即日起至七月三十一日止。

青年會電影

今日放映：《賽車奇蹟》。主演：明星。時間：下午二時、七時、九時。票價：三角、五角、七角。

蔣中正赴上游督師

蔣中正委員長，定於八月一日赴上游督師。此行旨在加強地方治安，並視察各部隊訓練情況。

蔣請派重兵入鄂

蔣委員長電請中央，派重兵入鄂，以資鎮壓。並請派員前往鄂省，協助地方行政。

蔣馮妥協較有把握

蔣馮妥協問題，目前已有進展。雙方代表正就具體細節進行磋商，預計近期內可達成協議。

石生：錢大鈞

石生與錢大鈞之關係，近日引起各方關注。據悉，二人曾就軍事問題交換意見，並達成初步共識。

反對蔣馮妥協

部分軍閥及地方勢力，對蔣馮妥協表示反對。認為此舉將損害其利益，並可能導致國家分裂。

不聽李濟勸

某部將領，不聽李濟勸導，堅持己見。此舉引起各方不滿，並可能導致內部矛盾激化。

范石生錢大鈞赴鄂

范石生與錢大鈞，已於近日赴鄂。此行旨在加強與地方勢力之聯繫，並推動地方建設。

法權委員會報告

法權委員會已提交報告，詳述近期工作情況。報告指出，委員會將繼續致力於維護法律尊嚴，並促進社會公正。

官報魯軍佔領徐州

官報稱，魯軍已佔領徐州。此舉引起各方高度關注，並可能導致局勢進一步緊張。

孫傳芳抵濟南

孫傳芳將軍已於近日抵達濟南。此行旨在視察地方軍政情況，並加強與地方勢力之合作。

黃埔學生赴粵

黃埔軍校學生，已於近日赴粵。此行旨在參加軍事訓練，並為國家培養軍事人才。

南京總政治訓練部會議

南京總政治訓練部，已於近日召開會議。會議討論了當前政治訓練之重要性，並決定加強對各級幹部之培訓。

德州奉軍移駐京漢線

德州奉軍，已於近日移駐京漢線。此舉旨在加強對該地區之控制，並確保交通線之安全。

李漢章返歷城

李漢章將軍，已於近日返回歷城。此行旨在處理地方事務，並加強與地方勢力之聯繫。

坂西談妥協

坂西談及蔣馮妥協問題，認為此舉對國家前途至關重要。並呼籲各方保持冷靜，通過對話解決分歧。

蔣提出妥協兩點

蔣委員長提出蔣馮妥協之兩點建議。第一，雙方應停止內戰，共同維護國家統一。第二，雙方應就具體問題進行磋商，尋求共識。

沿滄石路徒步移動

某部將領，已沿滄石路徒步移動。此舉旨在加強與地方勢力之聯繫，並推動地方建設。

北京恢復陸海參辦公處

北京政府已決定恢復陸海參辦公處。此舉旨在加強對地方軍政之監督，並確保國家政策之貫徹。

促成奉方從新的方

各方正努力促成奉方從新。希望奉方能放下成見，與各方合作，共同為國家之繁榮穩定而努力。

中國國民之意見

中國國民對蔣馮妥協問題，意見不一。部分國民支持妥協，認為這有利於國家統一；而部分國民則持反對態度，認為這將損害國家利益。

北京將恢復陸海參辦公處

北京政府已決定恢復陸海參辦公處。此舉旨在加強對地方軍政之監督，並確保國家政策之貫徹。

促成奉方從新的方

各方正努力促成奉方從新。希望奉方能放下成見，與各方合作，共同為國家之繁榮穩定而努力。

蔣提出妥協兩點

蔣委員長提出蔣馮妥協之兩點建議。第一，雙方應停止內戰，共同維護國家統一。第二，雙方應就具體問題進行磋商，尋求共識。

沿滄石路徒步移動

某部將領，已沿滄石路徒步移動。此舉旨在加強與地方勢力之聯繫，並推動地方建設。

北京恢復陸海參辦公處

北京政府已決定恢復陸海參辦公處。此舉旨在加強對地方軍政之監督，並確保國家政策之貫徹。

促成奉方從新的方

各方正努力促成奉方從新。希望奉方能放下成見，與各方合作，共同為國家之繁榮穩定而努力。

中國國民之意見

中國國民對蔣馮妥協問題，意見不一。部分國民支持妥協，認為這有利於國家統一；而部分國民則持反對態度，認為這將損害國家利益。

北京將恢復陸海參辦公處

北京政府已決定恢復陸海參辦公處。此舉旨在加強對地方軍政之監督，並確保國家政策之貫徹。

促成奉方從新的方

各方正努力促成奉方從新。希望奉方能放下成見，與各方合作，共同為國家之繁榮穩定而努力。



真光

七月廿七日

主演：娜安

青

明星「安娜·娜安」(Anna Q. Nilson)自現身銀幕以來，久為世人傾倒。所演之片，經本院介紹者，指不勝屈。類皆哀動人之作。安伶在此片中，飾一歌姬，悲紅粉之飄零。借青春之易逝，於是廣求靈藥。永駐玉顏。重與妙齡之輩。

法權委員會報告

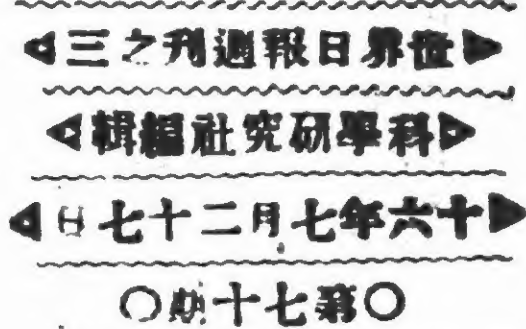
法權委員會報告書，前本已贈送直接訂閱世界日報者為限，贈送期限早滿，而現已出版。每冊售大洋二角。

今日天

環球公司三傑作之一「何傑生」Hoot Gibson。精勵術。長武功。在影界有「騎術大王」之稱。所演各片。一片有一片相當之精彩。一次有一大特殊之技能。其藝術實非碌碌庸子所可與其項背。而影界之驕子也。

儒王仲先生

[illegible]



投稿者，請逕寄北京師範大學
張朝璿收

增瑞 伯克著

如上邊所說，假如收納器和感應器的發達在調節器之先，那麼，自然要有人問：究竟此二者孰在先孰在後，抑或同時發育起來的呢？要解答這個問題，最好用一個比海葵還要下等的動物和海綿等，先研究一個，然後才可以尋到一般的曙光。單體的海綿動物，是一個有腳無根的杯狀或手指狀物，常附着於海底的岩石上；外皮有無數小孔，

許多海綿，比如普通落用的海綿，都是羣棲生活；一個羣體裏面有許多連屬其緊密或疏鬆的海綿個體相共而生。通常市上所賣落用的落用海綿，並不是一個完全的羣體。不過只是些海綿死後所餘剩的骨質骨骼罷了。把過也可以藉着上面那些由外的孔道，把原來該羣體裏面的個體數目計算出來。普通一個羣體的骨骼上，大約有四個五個或更多的

能力：除較稍能起一點收縮和彎曲身體的運動而已，便只有啟開或關閉牠們的流出和流入孔了。然而，因為牠們能够自由啟閉牠們的孔道，所以水之流入或流出，完全為牠們的支配；至於所以能够自由支配的緣由，却不能不加以探求，其原因半由於原生質膜的形成，藉原生質膜的力量，可以使流入孔啟閉；半由於流入孔周圍的簡單肌肉細胞的作用。

的孔道在海綿生活的時候，以爲排出水分之用。也有許多羣集的海綿，每個體的連繫，還不及浴用海綿那樣緻密，差不多只是起於同一的基礎而已，好像牠們的手指之完全不相連屬一樣。不過這些手指狀的毒絲，最宜於我們的研究；又因爲牠們的體積比較大一些，所以也可以供我們試驗之用。

(二) 神經系統的進化 (續) 進化系
增進師

(二) 科學的方法 李振東譯

用，而尤以流出孔爲最甚。

某一定流出孔的處治，不能因隣近的毛指狀的個體來執行；那就是說，兩個相隣的毛指狀，除外形上似乎互相關連外，生理的構造，如感覺運動，絲毫沒有關係；並且除了直接刺激某個體的流出孔極近的部分，不能使流出孔起任何動作。實際說起來，不但各個手指狀體的神經的連絡沒有實驗的證據，連同一手指狀體各部分神經的互相關連，也沒有什麼證據而可靠的理由；換句話說，像海葵、海綿、節節的神經傳達，在海綿動物也完全沒有。既有這件事實的存在，同時組織學者在其體內也不能發現任何神經組織的痕跡。由此我們可下一結論說，這些動物並沒有什麼所謂神經質；牠們的肌肉所以能够起動作，純止直接刺激的結果，並不是神經衝動的力量。根據這個立腳點，海綿可以說是一個有肌肉而無神經組織的動物，只有感應器而無收納器。這樣的情形，就可以給我們知道，在神經肌肉進化的程序上，一定先有肌肉而後有神經組織；不過神經組織的發育期與肌肉極相近，表面觀察是不成功的，就牠們的相互作用上來說，既有肌肉的發現，然後有神經組織以刺激之而使其運動；不先有肌肉，神經組織是無所寄倚的。

設若這個結論真實而可靠的話，那麼神經系統進化的定先有肌肉為獨立的感應器；既有了感應器官之後，收納神經質便不能再遲延而不發展；不然，雖說有肌肉的存在，而沒有刺激牠的東西，仍舊不能引起動作的現象。最後，在這兩者之間，所謂為神經肌肉機械作用第三個要素的神經由樞器官，或調節器者，便因而發生。既有這三個要素之後，像高等動物一般的神經系統乃得以完成。真實的說，中樞器官在高等動物中如此的重要，簡直難得使人相信是神經系統的設備上最後的產物；但這種情形既有充分的證據，我們又不能不承認事實。中樞器官初發現的時候，當然不過只是一個傳播和溝通消息的器官，由散漫神經系統分化而成；後來更因為散漫神經系統的主宰者，在先前所得到的能够改變現在反應的經驗積益多，便成了一個經驗的貯有所，更進化而成為理智生活的根本。到了脊椎動物，才算達到了最高點；人類的腦髓，便是神經系統進化的程序上一個最完善最複雜的代表。

脊椎動物的神經系統

脊椎動物的神經系統，嚴格的說，不過只是脊髓和腦髓等重要的部分，脊髓位於脊

柱的中後部，構造上大體一致，不過稍有不規則而已；但腦髓則顯示着他是發展最高的代表，小腦和大腦半球等部分，尤其看得清楚。設若我們由魚類起到人類止，把中間各階級的脊椎動物的神經系統解剖來看，可以看見出此二者，尤其是大腦半球，體積的增大和表面褶紋的加多，有怎樣的迅速！若把以下脊椎動物的魚類和高等脊椎動物的人類的神經中樞神經來比較，發展的速度，更可驚異！以下等脊椎動物的大腦半球，可以說完全是——一個可嗅覺作用的器官，所以牠的樹皮部或皮體上的感覺細胞在嗅覺之外，一切身體上的感覺活動，如管理新肉動作的機械作用，都由牠來支配。這些新得的部分，組成所謂意志樹皮部（*Neopallium*）將嗅覺樹皮部推開，自己佔了了主人的地位，所以意志樹皮部便成為高等動物中樞器官最緊要的部分，既可收納幾乎一切感覺的內流，貯有過去的，一切印像，並可以使我們有一種所謂的意志的衝動。

人類大腦樹皮部，有一件極可引人注意的事，是：表面成層的胞排列的如此有序，以至大概的數目，都可以計算出來；據別人的推算，大約有 9,300,000,000 個神經細胞。

。以這數多的神經細胞，重量不過十三個格拉姆有餘，佔地不過一立方英寸，構造與與人，由此可知！我們須記得，每個體都是由一個質徑不過五分之一耗的卵細胞發育而來，此卵細胞由五分之一，二個完全的人，於八，十六，卅二，終至成一個質徑四的人。啟此可知，就是以極簡單的數目而論，發育是怎樣一個可驚的歷程呀！因為由卵細胞不止分生九十二億的樹皮部細胞，構成身體。其他各部的無量數細胞，也都是由卵所分生。這件事情，已足算為頂奇異的了！然而還有一件恐怕比這還甚，就是：所須要的細胞數目已是數億，此種的分裂，自然會停止；這種情形在其他部分或稍欠明顯，甚少，在樹皮部的細胞分裂是很可驚的；因為猶幾個身體其他部分，自降之後，細胞的數目，就很少變化。嬰兒產生後的腦髓細胞，經過成年老年以至於死亡，普通都沒有什麼變化。至於使細胞分裂到一定時候就停止的力量，以及使細胞開始增加的刺激，到如今胚胎學者尚沒有滿意的解釋。

當我們再想到組成大腦樹皮部的九十二億的神經細胞，乃是該器官的基本神經原素，並且合能起來，組成一塊占不到一立方英寸的原形質，然而對於我們的功用竟有那

機大，似乎，不易使人心服；但事實終非事實，沒有什麼可頭髮的餘地；牠的活動，便可以代表人類各種不同的智力感覺記憶意志情緒和性癖；時情的高興，深沈的哲學思想，各種科學最高深的理論，都是牠的密著的表現。假如牠的活動走入迷途，還可以使我們神經錯亂，甚至發狂；只爲訓練全體組織中這樣一個小的部分，才有各種教育學說的提倡。教育制度的規定，我們的全人格所以能够逐漸向上，莫不是這塊小的原形質的作用；將來一生的成就，也要以牠的可能性的太小爲斷。

科學的方法

英國湯姆生(J. A. Thomson)原著
李振東譯
「歸納爲解釋之輔，
乃滿構造之要求。」孔德

科學不是包含特別某一部分的事實，是以較銳的態度去鑑別一切。科學不是任何特別的必須方法；是一種嚴肅的而且批評的思想，由此可得有根據的結論。我們可以得到很好的教訓，從商人之解決實在問題，律師之考察見證，政治家之計畫法律草案。但是科學與普通知識何以區分呢？他是一種鑒定的，精密的，普遍的知識。意思就是，研究

科學家去收集事實，要比較所問的人，要苦些，他不得到確切的知識為滿足，他力地求求得確切的事實，然後整理之結論，總括之以求公式。由是，可得邏輯大序，與推論的法程，是謂之科學方法。

科學邏輯 推測的形式存在於科學邏輯時候，已歸定三種：(i) 從個體到個體類推法 (Analogical Reasoning)；(ii) 從個體到普通的歸納法 (Inductive Reasoning)；(iii) 從普通到個體之解釋 (Deductive Reasoning) 可舉例於下：

(i) 類推 地質學家從現在見到的果，推想到原始期 (Devonian age) 發生原因，告訴我們地球構成的歷史，與幾百年以前的現象。牠依已往的黑暗深淵發現代的光明。達爾文把同場和植物的變種病後，遠遠的推到種的起源，也是類推的例。但以此法以今推古的時候，往往得加限制，因為現在的情形不一定與古的相同。

(ii) 歸納 這是從個體到普通。科學的例子很多。伽利略 (Galileo) 用平滑的面，從上頭轉落一個小球下來，測定他轉的時間，與轉落的距離。於是發現了一物落下的距離，等於他所須在時間之二次。譬如：物體一秒落三十六呎，則二秒間

六十四呎，二秒間是百四十四呎。歸納法也可說是「培根法」，因為他第一次拿這法去研究學問，他稱之謂新工具（*Novum organum*）。此法依據事物之有，無，或共同變化的因果律關係而來。

（三）演繹 這是從普遍到個體，此種推理可使科學勢力達到前後數萬萬年的事情。以演繹而發現未見的海王星，以演繹而觀察出昇昇的三要素，由是決定他必於某位專復回原處。但是凱次教授（Prof. Case）告訴我們，聰敏的亞利斯克多德認用了演繹法去推論圓運動的星。星是永遠的存在，他的運動不可不是永遠的運動。然唯一的永遠運動是圓運動，所以星的運動是圓運動，而迴巡有地球的周圍。這是因為有兩個大前提而原故，把結論弄錯了，況且也沒有事實的根據，只以自己的經驗定論。真正的問題，是在星如何運動的事實上。

在這一小本裏我們不能詳細地去討論種種的方法，像穩勒（Mill）所分數章的，經驗的，解說的，證明的等。但是我們心裏覺着有兩點值得注意的：一是有些重要的結論，好像是從很久的思索中，茫然的靈機所生來的。二是要想得得到確實無疑的結論，得歸納與演繹錯綜合用。從許多例子裏我們可

以找到試驗與歸納是供給一種基礎，可使演繹遠出乎經驗之上。合併法的勢力在牛頓的原理 (Newton's Principia) 裏可以找到很好的例子，如凱次教授所指示的不是亞利士多德演繹法，亦不是培根的歸納法，而是二者互助的連鎖法 (Mixed Method)。

「在自然哲學的教學原理 (Philosophical Naturalis Principia Mathematica) 的名稱裏，竟包有歸納與演繹的連合，以及分析與總括的相併。他的程序是從果到因，等於從因到果。」

慧眼 我們用「慧眼」二字，去形容研究科學之先的預備情形，由是的確可以得到很多發現。我們用細心的態度，敏捷在頭腦，慾望的虛靈，好奇的精神去注意希異的事情與平凡的問題。慧眼的特質於很難下個定義，但感覺的輕快與警惕和熟思的本能相合並時，是他的最高點。

馬克思維爾 (Clerk Maxwell)，「警覺牛頓的遺產，與鞏固法勒鎗的功作。」那就是說他第一次迴思是他臥在他的父親房前草地上，看着太陽驚愕。不列顛最著名的動

物學家福卜司 (Edward Forbes) 說：「牠有應的眼光，在一剎那間可以看見一切新植物。」科學史給我們一種印象是，許多現都因慧眼和好奇精神的連合的心理作用這是與天才無關。現在再記亨達爾 (Tyda) 告訴我們墨尤 (Robert Mayer) 的能力曾拿來作例。

「他自己告訴我們，他於一八四〇年夏天，在瓜哇 (Java) 當學生的時候，對於靜脈血 (Venous blood)，忽然呈現一種鮮紅色，就注意觀察之，思索之，後來推結論是，熱帶地方的人，比較寒帶地方的，只稍有少許的酸化，就維持體溫，所以靜脈血是澄清的。」(亨達爾，一八七六版，二七四頁) 這個結論應用到動物全體的，應用到熱之效力與功作，應用到特別的熱之機械說) 和一般的「能力說」。千百衝，齊歸羅馬，他一定是勇敢的人，因為膽大地宣布了一切自然的指示而我們不注意的。